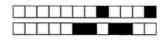
Gloria Benoit Note: 16/20 (score total : 16/20)



+17/1/44+

	QCM T	HLR 2	
	Nom et prénom, lisibles: GORIA Prenon/-	Identifiant (de haut en bas): □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 ■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9	
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiple J'ai lu les instructions et mon sujet est complet	ne; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est z utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ples valent 0.	
2/2	Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	 □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ n'est pas nécessairement dénombrable ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra- 	
	Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv \varepsilon$.	tionnel Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre:	
2/2	faux \square vrai $\mathbf{Q.4}$ À quoi est équivalent ε^* ?	"" "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne »)	2/2
2/2	□ Σ* □ Ø @ ε	□ "" □ "\""	
	Q.5 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	
0/2	☐ Toujours faux ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai	☐ '-42' ☐ '-42-42' ☐ '42+(42*42)' ☐ '42+42'	2/2
2/2	Q.6 Pour $e = (a+b)^*$, $f = a^*b^*$:	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?	
0/2	Q.7 Un langage quelconque ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle		2/2

Fin de l'épreuve.